

Oticon breekt met een natuurkundige wet

dankzij een levensveranderende technologische doorbraak



Maak kennis met
Oticon Opn S™

oticon
PEOPLE FIRST

Eerst creëerde Oticon **een nieuw paradigma in hoorzorg**

Nu breken we met een natuurkundige wet. Met Oticon Opn S brengen we de beleving van open geluid naar het volgende niveau

De revolutionaire Oticon Opn brak met de conventionele manier waarop mensen met gehoorverlies in lawaaiige omgevingen worden ondersteund. In plaats van een sterke directionaliteit toe te passen en omgevingsgeluiden buiten te sluiten, ging er voor hen een wereld open. Oticon Opn is snel en precies genoeg om 360° toegang te bieden tot alle relevante geluiden in een geluidsbeeld en levert wat de hersenen nodig hebben om geluid te kunnen begrijpen.

Nu breken we met een natuurkundige wet en bieden we nog meer verbeteringen in spraakverstaan en luisterinspanning. Met Oticon Opn S brengen we de beleving van open geluid en de unieke voordelen van BrainHearing™ naar het volgende niveau!



Wat is **deze natuurkundige wet?**

Volgens de natuurkundige wetten, creëert een microfoon te dichtbij een luidspreker feedback

Hoortoestelgebruikers kunnen vaak niet de voorgeschreven gain krijgen in een open aanpassing vanwege het risico op feedback*. Hoorzorg professionals zijn daarom vaak beperkt in hun aanpassing en zijn gedwongen tot een compromis, omdat de beperkingen van conventionele technologie een optimale aanpassing in de weg staan.

OPTIMALE GAIN

U wilt iedere gebruiker optimale gain bieden

OPEN AANPASSING

U wilt gebruikers het comfort van een open dome bieden en problemen met de eigen stem en occlusie voorkomen

FEEDBACK

Maar dit is vaak niet mogelijk vanwege het risico op feedback



Tot nu toe heeft deze wet hoorzorg gevangen gehouden **in een wereld van compromissen**

- Helderheid van geluid en hoorbaarheid aangetast door beperkte gain
- Comfort beperkt door gesloten aanpassingen

Met de introductie van de **OpenSound Optimizer™**, breekt Oticon met een natuurkundige wet

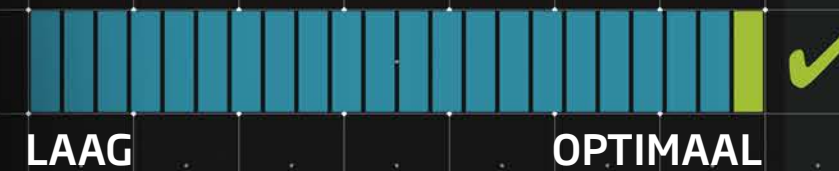
Deze wetdoorbrekende functie heeft het voor ons mogelijk gemaakt om dingen te doen die voorheen simpelweg onmogelijk waren. De OpenSound Optimizer analyseert het versterkte geluid 56.000 keer/sec. Het gaat zelfs zo snel dat feedback proactief kan worden gedetecteerd en voorkomen, zelfs voordat het ontstaat. Deze baanbrekende functie biedt u de mogelijkheid de wereld van uw cliënt te openen, met tot zes extra decibel aan gain, in een open aanpassing – en dit allemaal zonder het risico op feedback*.

De OpenSound Optimizer is een doorbraak in de toegang tot spraakdetails, met een natuurlijker geluid en groter comfort. Zelfs in de meest uitdagende luisteromgevingen wordt de versterking van spraak naar het volgende niveau getild. Dit zorgt voor belangrijke verbeteringen in spraakverstaan, zonder dat er compromissen worden gedaan op het gebied van helderheid en geluidskwaliteit.

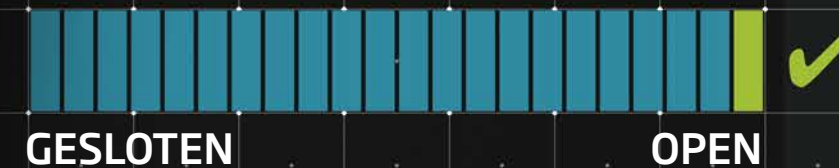
Met optimale gain, open aanpassingen en geen feedback, brengt de OpenSound Optimizer gebruikers naar het volgende niveau van de open sound ervaring.



GAIN



OPEN AANPASSING



FEEDBACK



OpenSound Optimizer

- van feedbackmanagement naar feedbackpreventie

Oud: feedbackmanagement

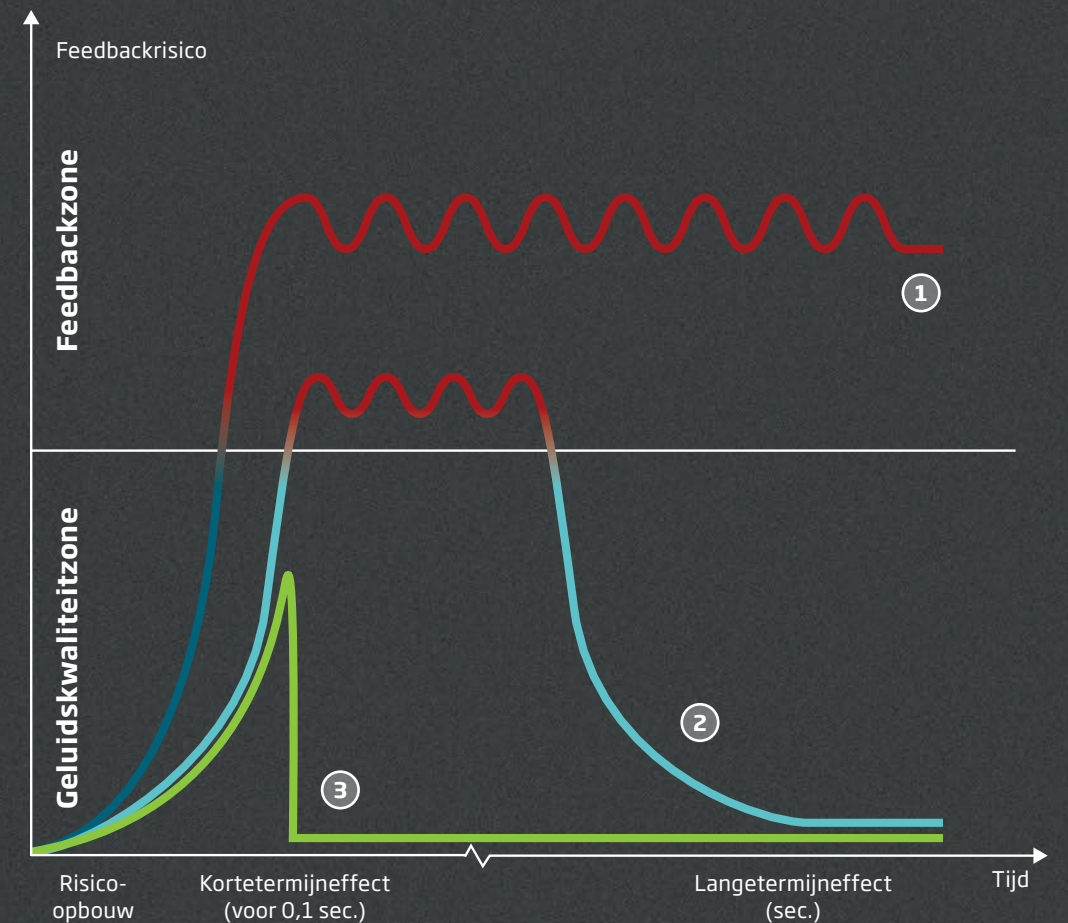
Traditionele anti-feedbacksystemen hebben ongeveer een seconde nodig om op de opbouw van feedback te reageren.

Gezien de beperkingen van de huidige technologie, is de beheersing van feedback voor de hoortoestellenbranche een langdurige uitdaging geweest. Deze traditionele en reactieve technologieën zijn te langzaam in hun reactie wanneer de feedback zich opbouwt. Ze manipuleren het geluidssignaal en beperken de gain om het feedbackpad te beheersen en terug te keren naar een stabiele gain. Het resultaat is niet alleen ongemak wanneer feedback opkomt - of het compromis op het gebied van geluidskwaliteit en spraakverstaan - maar het beïnvloedt ook de capaciteit van de hersenen om zich op natuurlijke wijze op de omgevingsgeluiden te focussen.

Nieuw: feedbackpreventie

30 keer snellere detectoren en een gepatenteerde blokkering van feedback in de OpenSound Optimizer voorkomen dat er feedback ontstaat*.

Bij Oticon accepteren we de oude situatie met compromissen niet. Mogelijk gemaakt door nieuwe, ultrasnelle detectoren, is de OpenSound Optimizer in staat feedback te voorkomen nog voordat deze ontstaat. Door een unieke en gepatenteerde blokkering van feedback toe te passen, die is ontworpen om rekening te houden met hoe de hersenen geluid begrijpen, levert Oticon Opn S tot zes dB meer stabiele gain voor behoud van hoorbaarheid en geluidskwaliteit.



- 1 Hoortoestellen zonder feedbackmanagement**
Geen anti-feedbacksysteem, geen detectoren: Hoorbare en ongemakkelijke feedback komt op en houdt aan, waardoor het spraakverstaan ernstig afneemt.
- 2 Hoortoestellen met conventionele technologie**
Traditionele anti-feedback met langzame detectoren: Met deze reactieve technologie komt feedback op en wordt deze hoorbaar. Met behulp van gain-reductie en andere maatregelen, keert het hoortoestel langzaam terug naar stabiliteit. Hoorbaarheid, geluidskwaliteit en spraakverstaan komen in het gedrang.
- 3 Oticon Opn S**
OpenSound Optimizer met ultrasnelle detectoren: Identificeert proactief het risico op feedback en activeert het blokkeren van feedback in risicogebieden voordat het opbouwt en de geluidskwaliteit beïnvloedt. Hoorbaarheid en spraak blijven bewaard.

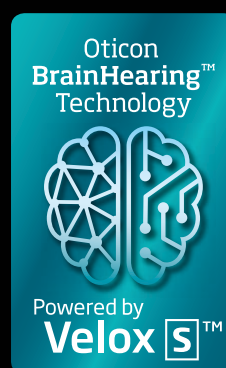
Deze innovatie vereist een nieuw niveau van verwerkingskracht

Maak kennis met het nieuwe Velox S™ platform

Het gloednieuwe Velox S platform in Oticon Opn S ontketent het volledige potentieel van het open sound paradigma. Het snelste, meest geavanceerde platform dat wij ooit ontwikkeld hebben voorziet Oticon Opn S van ongekennde rekenkracht - wederom - een levensveranderend verschil voor gebruikers te maken.

Nieuwe Velox S - Oticons meest geavanceerde en krachtigste platform ooit

- Groter geheugen maakt baanbrekende verbeteringen in het Velox platform mogelijk
- Nieuwe detectoren bewaken veranderingen in de akoestische omgeving met 56.000 metingen per seconde, zodat de OpenSound Optimizer zijn werk kan doen
- Nieuwe signaalverwerkingsalgoritmen voor proactief feedbackmanagement
- Nieuwe regelaars sturen de geüpdatete OpenSound Navigator™ aan
- Ontworpen voor geoptimaliseerde oplaadbare batterij prestaties





Technologische doorbraak in Oticon Opn S biedt u een heel nieuw niveau van aanpasvrijheid

Oticon Opn S biedt u volledige aanpasvrijheid, zonder de compromissen van conventionele technologie. U heeft geen beperkingen op het gebied van omgaan met feedback, en het creëren van een stabiele, comfortabele luisterervaring,

- De vrijheid om optimale gain te leveren
- De vrijheid om meer open aanpassingen te bieden

Deze grote technologische sprong voorwaarts zorgt ervoor dat de gebruiker een optimale aanpassing krijgt en maximaal van de Oticon Opn S hoortoestellen kan profiteren. En omdat de technologie ook nog eens de aanpasprocedure optimaliseert, heeft u meer tijd voor counselling en om uw bedrijf verder uit te bouwen.

OPTI-
GE

U wilt in
optimaal ga

OpenSound Optimizer

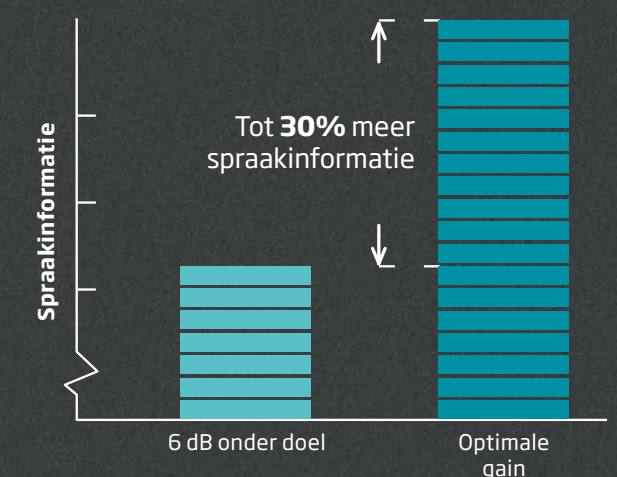
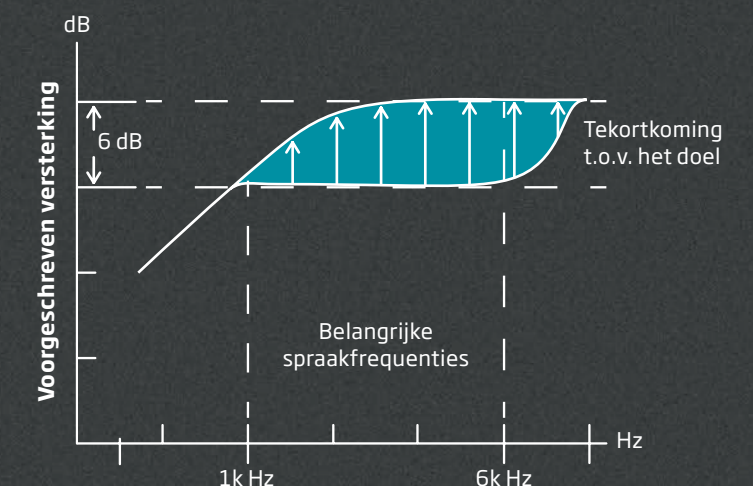
levert de hersenen tot 30% meer spraakinformatie



6 dB meer gain betekent tot 30% meer spraakinformatie

Met traditionele feedbacktechnologie is het vaak een uitdaging om de voorgeschreven doelen te behalen zonder compromissen te doen op het gebied van gain of comfort. Daarom staan hoorzorg professionals tegenwoordig vaak een doelfwijking van 5 dB toe, waardoor veel gebruikers de praktijk verlaten met een tekortschietende aanpassing. Het resultaat is dat de hersenen het moeten doen zonder cruciale spraakinformatie om geluid te kunnen begrijpen. Dit zorgt mogelijk voor een beperking van het spraakverstaan en een grotere luisterinspanning.

Met de OpenSound Optimizer is dit allemaal veranderd. Door de mogelijkheid te bieden om spraak met tot 6 extra dB te versterken in een open aanpassing, kan Oticon Opn S de hersenen tot wel 30% meer spraakinformatie leveren*.



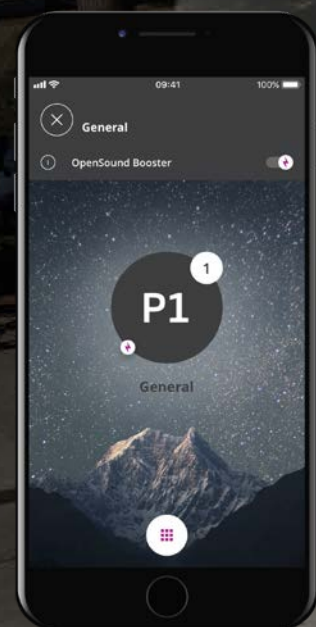
* Speech intelligibility index, ANSI S3.5

Oticon Opn S geeft de beleving van open geluid een impuls

Nog meer mogelijkheden om aan de behoeften van de individuele gebruiker te voldoen
Oticon Opn S heeft een nog betere versie van de baanbrekende OpenSound Navigator.
Een nieuwe, Zeer Hoog instelling, die in de Oticon Genie 2 software geactiveerd kan worden, zorgt in alledaagse situaties voor nog meer hulp aan die gebruikers die dit het meeste nodig hebben.

Gebruikers de controle geven met de nieuwe OpenSound Booster

Bovendien kunnen gebruikers nu deze extra ondersteuning selecteren in de OpenSound Navigator, ongeacht hun vooraf gedefinieerde instelling. Wanneer zij vinden dat ze wat extra hulp kunnen gebruiken, activeren ze gewoon de OpenSound Booster in de Oticon ON App.

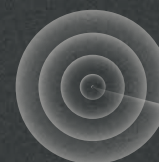


Met de OpenSound Navigator hebben we een nieuw paradigma in hoorzorg geïntroduceerd. Dit werkt zo snel en nauwkeurig dat het ongewenst lawaai vermindert – zelfs tussen woorden in een open geluidslandschap. Met een ultrahoge snelheid brengt het voortdurend het geluidslandschap in balans waarbij het nog steeds constante toegang tot alle relevante geluiden en spraak levert. Op deze manier zorgt Oticon Opn S ervoor dat het gemakkelijker is voor de hersenen om te bepalen naar wie en wat ze willen luisteren en de aandacht, indien nodig, te verleggen.



OpenSound Navigator™

Drie stappen tot de beleving van open geluid in een fractie van een seconde



1: Analyse

Scant de volledige 360° geluidsomgeving meer dan 100 keer per seconde en scheidt het lawaai van spraak.



2: Balans

Vermindert snel harde geluiden die vanuit specifieke richtingen komen, terwijl spraak bewaard blijft.



3: Lawaaireductie

Vermindert snel resterend diffuus lawaai, zelfs tussen individuele woorden.

Met Oticon Opn hebben we een nieuwe branchenorm neergezet. **Oticon Opn S gaat zelfs verder**

Nog beter spraakverstaan en nog minder luisterinspanning

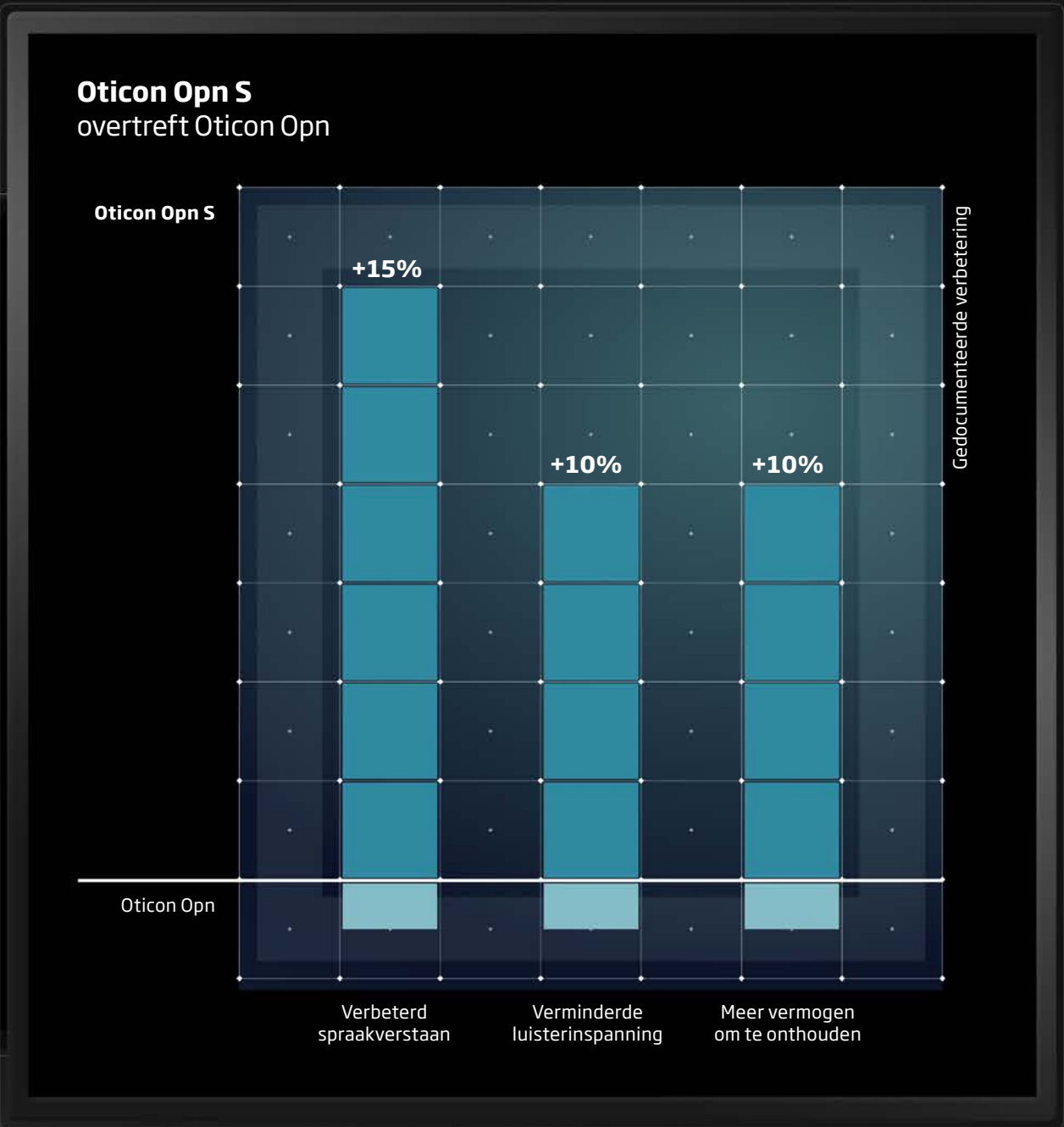
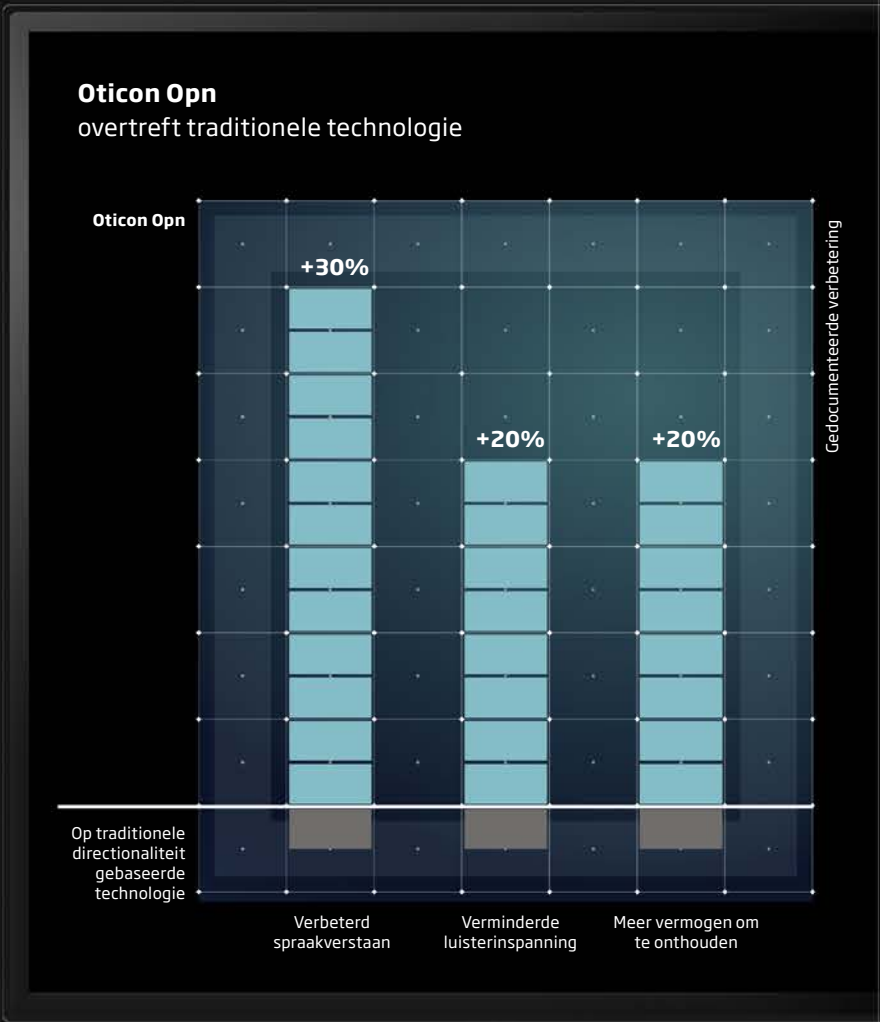
Een wet waarmee we nooit zullen breken is het maken van hoortoestellen die met de hersenen samenwerken en die bieden wat nodig is om geluid te begrijpen. Dit is BrainHearing™.

Met de introductie van Oticon Opn en de beleving van open geluid, hebben wij bewezen hoe deze unieke aanpak betere resultaten oplevert dan traditionele hoortoesteltechnologie wanneer het aankomt op het begrijpen van meerdere sprekers in lawaaiige omgevingen, en waarbij tegelijkertijd de luisterinspanning aanzienlijk wordt verminderd.

Dankzij de samenwerking tussen de OpenSound Navigator en OpenSound Optimizer brengt Oticon Opn S de voordelen van BrainHearing naar ongekeende hoogtes*.



Traditionele technologie focust op spraak die van voren komt en sluit alle andere geluiden buiten

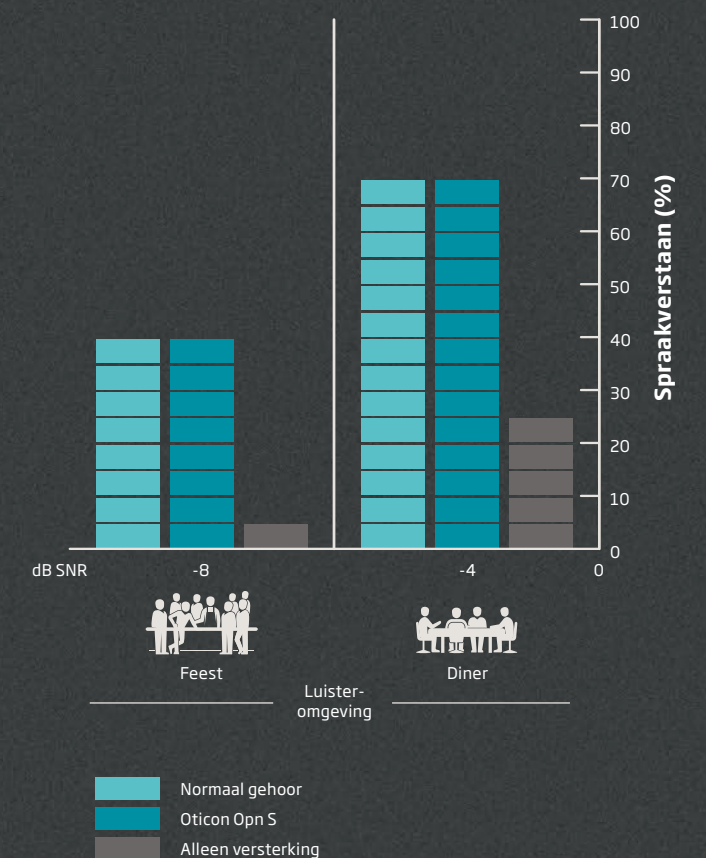


Oticon Opn S biedt spraakverstaan als een normaalhorende in lawaaiige omgevingen

Een stap dichterbij normaal horen

Mogelijk gemaakt door de OpenSound Optimizer en de OpenSound Navigator, tilt Oticon Opn S spraakverstaan naar het volgende niveau en brengt het een stap dichterbij normaal horen*.

De grootste uitdaging voor mensen met gehoorverlies is om te kunnen meedoen in lawaaiige omgevingen met meerdere sprekers. Met tot 6 dB extra gain, open aanpassingen en de beleving van open geluid kunnen Oticon Opn S gebruikers spraakverstaan in lastige luisteromgevingen ervaren op het niveau van mensen met een normaal gehoor.



* Juul Jensen 2018, Oticon Whitepaper, Oticon Opn S1

Maak kennis met de nieuwe oplaadbare miniRITE R

Een hele dag energie. Elke dag

De nieuwe miniRITE R biedt een unieke combinatie van beleving van open geluid, superieure connectiviteit en een 'state-of-the-art' oplaadbare lithium-ion oplossing in een elegant en discreet design.

Daarnaast biedt deze nieuwe uitvoering:

- Supersnel opladen in drie uur tijd voor een hele dag energie, inclusief streaming
- Snel bijladen – 30 minuten voor zes uur extra energie
- Contactvrij en betrouwbaar inductief laden
- Intuïtief te bedienen, stabiele en stijlvolle oplader



De prestaties van de lithium-ionbatterij variëren afhankelijk van het gehoorverlies, levensstijl en streaminggedrag.



Open een wereld van verbindingen



Een uitgebreide reeks connectiviteitsmogelijkheden:



Televisie

De TV Adapter 3.0 maakt het mogelijk om geluid rechtstreeks van de TV naar meerdere sets Oticons Opn S hoortoestellen te streamen



Oticon ON app

Discreet schakelen tussen programma's, volume aanpassen, HearingFitness™ gebruiken en veel meer. De Oticon ON App geeft ook toegang tot het Internet of Things via IFTTT.com



ConnectClip

Gebruik ConnectClip als externe microfoon, verander de hoortoestellen in een draadloze stereo headset of gebruik het als afstandsbediening om het volume of programma's aan te passen.



Muziek

Geniet van stereo muziek in beide hoortoestellen. Stream direct vanaf iPhone, iPad en iPod touch of gebruik ConnectClip met elk Bluetooth apparaat



Computer

Creëer een draadloze headset en chat via Skype, Lync enz. Koppel ConnectClip direct met de computer via Bluetooth, of gebruik de BTD 800 USB-dongle



Vaste telefoon

Beantwoord oproepen naar een vaste telefoon draadloos. Phone Adapter 2.0 wordt verbonden aan vaste telefoons en streamt gesprekken naar de hoortoestellen via ConnectClip

IFTTT

Internet connectiviteit

Het If This Then That (IFTTT) netwerk maakt het leven eenvoudiger en leuker door Oticon Opn S hoortoestellen te verbinden met een breed scala aan apparaten die verbonden zijn met internet en die we in het dagelijks leven gebruiken.

Ga voor inspiratie naar ifttt.com/oticon



Remote Control

Regel discreet het volume, schakel tussen programma's of demp het geluid van de hoortoestellen simpelweg met een druk op een knop

Handsfree streamen vanaf alle smartphones met ConnectClip

Met Oticon Opn S kunnen uw cliënten geluid van hoge kwaliteit streamen naar beide hoortoestellen vanaf elke moderne smartphone, waaronder iPhone® en Android™.

Oticon Opn S koppelt met onze ConnectClip microfoonaccessoire via 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy technologie, waardoor handsfree bellen en meer mogelijk is.

Oticon Opn S met 2,4 GHz Bluetooth Low Energy biedt:

- Streamen van stereogeluid naar beide oren
- Geluid van hoge geluid - breed audiostreaming frequentiebereik (7,5 kHz)
- Laag batterijverbruik
- Snel, duidelijk streamen, zonder ongewenst lawaai
- Verbindt Oticon Opn S rechtstreeks met iPhone, iPad® en iPod touch®

Apple, het Apple-logo, iPhone, iPad en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. App Store is een dienstmerk van Apple Inc. Android, Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google LLC.

ConnectClip



Made for
iPhone | iPad | iPod

Werkt met
**elke moderne
smartphone**

Geef het gehoor en Oticon Opn S een impuls met de Oticon ON App

De Oticon ON App is gemaakt om gebruikers de mogelijkheid van een breed scala aan kenmerken en functies te bieden die iets toevoegen aan de uitstekende audiologie van Oticon Opn S

Met de Oticon ON App hebben gebruikers met slechts een aanraking van hun vingers controle over hun hoortoestellen.

Met de app kunnen gebruikers het volume, het geluid van streaming en de tinnitusverlichtende geluiden aanpassen, tussen programma's wisselen en nog veel meer. De app heeft ook een "zoek mijn hoortoestellen" functie, informatie en inlichtingengids voor cliënten, links naar gebruiksaanwijzingen voor hooroplossingen en de batterijstatus.

Bovendien koppelt de app Oticon Opn S met het 'Internet of Things' en biedt de mogelijkheid verbinding te maken met uiteenlopende apparaten. Ook wordt toegang tot HearingFitness mogelijk gemaakt.

Gebruikers de controle geven met de OpenSound Booster

De mate van ondersteuning die de OpenSound Navigator biedt, wordt weerspiegeld door de geluidsomgeving rond de gebruiker. Met de OpenSound Booster is de gebruiker in staat om op aanvraag extra ondersteuning te ontvangen wanneer zij vinden dat ze dit het meest nodig hebben.



HearingFitness™

- horen houdt u fit

HearingFitness helpt uw cliënten het beste uit hun Oticon Opn S hoortoestellen te halen

Met Oticons grensverleggende connectiviteit hebben we een grote stap kunnen zetten in e-healthtechnologie. HearingFitness in de Oticon ON App is als een fitnessapp voor de oren en geeft hoortoestel dragers advies, moedigt ze aan om beter te horen, hun gehoor te beschermen en gezond te blijven.

Het is het begin van datagestuurde hoorzorg en maakt een meer persoonlijke hoorzorg dan ooit mogelijk.

HearingFitness is geïnspireerd op opmerkelijk nieuw bewijs dat aantoont hoe de bevredigende behandeling van gehoorverlies halverwege het leven de kans op dementie meer dan enige andere actie zou kunnen verkleinen - inclusief stoppen met roken en meer bewegen*.

Welkom in de slimmere toekomst van horen op oticon.nl/hearingfitness

HearingFitness™ hoogtepunten

- **Stelt optimale programma's** voor de geluidsomgeving voor
- **Verzamelt anoniem gemaakte gegevens** om te adviseren over productverbetering
- **Beloont positieve ontwikkeling** van luistergedrag
- **Geeft subtiele tips** op basis van data-inzichten
- **Helpt hoordoelen te stellen** en de voortgang daarvan te volgen
- **Geeft een duidelijk overzicht** van het hoortoestelgebruik

HearingFitness evolueert voortdurend. De huidige versie en de beschikbare functies zijn te vinden in de App Store of Google Play.

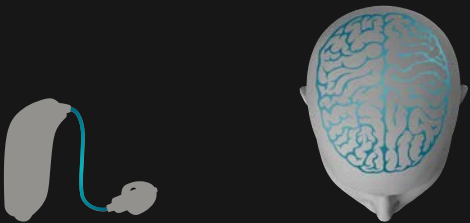
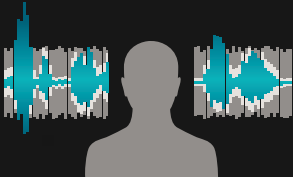


Drie niveaus van BrainHearing ondersteuning

BrainHearing ondersteuning is gebaseerd op een unieke combinatie van technologieën die samen de luisterinspanning reduceren en de hersenen betere omstandigheden bieden om in te werken. Alle leden van de Oticon Opn S familie bieden de unieke beleving van open geluid en toegang tot meerdere sprekers. Het verschil zit hem in de mate van ondersteuning die

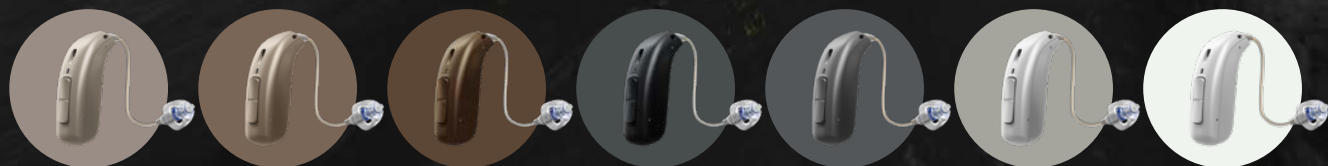
ze de hersenen bieden in termen van snelle geluidsreductie, lokalisatie van geluid, helderheid van spraak en de personalisering van de luisterervaring.

Ongeacht de leeftijd en levensstijl raadt Oticon altijd Oticon Opn S 1 aan voor een maximale ondersteuning in verschillende luisteromgevingen.

		   				
Product	BrainHearing ondersteuning	Open toegang tot alle sprekers	Snelle lawaaireductie	Lokalisatie van geluiden	Helderheid van spraak	Een gepersonaliseerde luisterervaring
Oticon Opn S 1	Niveau 1	Ja	• • •	• • •	• • •	• • •
Oticon Opn S 2	Niveau 2	Ja	• •	• •	• •	• •
Oticon Opn S 3	Niveau 3	Ja	•	•	•	•
Ondersteunende functies:		• OpenSound Navigator • OpenSound Optimizer • Spatial Sound LX	• OpenSound Navigator • Frequentiebanden	• Speech Guard LX • Spatial Sound LX • Clear Dynamics • Bandbreedte	• OpenSound Navigator • OpenSound Optimizer • Speech Guard LX • Clear Dynamics • Bandbreedte	• Aanpasbanden • YouMatic™ LX • Soft Speech Booster LX

Een zeer goed presterende familie met een uitstekend assortiment aan open geluidsmogelijkheden

Vier aantrekkelijke uitvoeringen met een schat aan functies



OpenSound Navigator™
Minder inspanning. Onthoud meer.
Een beter gehoor.



OpenSound Optimizer™
Optimale gain en open aanpassingen,
zonder risico op feedback.



Spatial Sound™ LX
Lokaliseer, volg en verleg de focus naar
de interessantste geluiden.



YouMatic™ LX
Configureert de OpenSound Navigator
volgens individuele behoeften en
voorkeuren.



Speech Guard™ LX
Verbeterd het spraakverstaan in lawaaiige
omgevingen, zodat het volgen van en deel-
nemen aan gesprekken eenvoudiger wordt



Speech Rescue™ LX
Maakt hoogfrequente informatie hoorbaar.



Soft Speech Booster LX
Verbeterd het verstaan van zachte spraak
tot 20%, zonder het volume te verhogen.



Clear Dynamics
Beter geluidskwaliteit met minder
vervalsing in luide omgevingen.

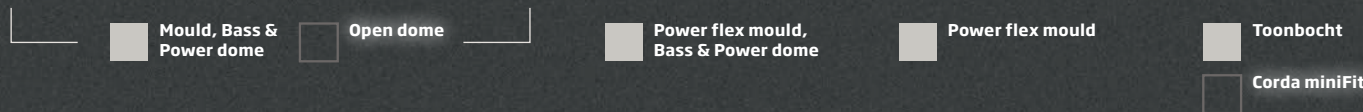
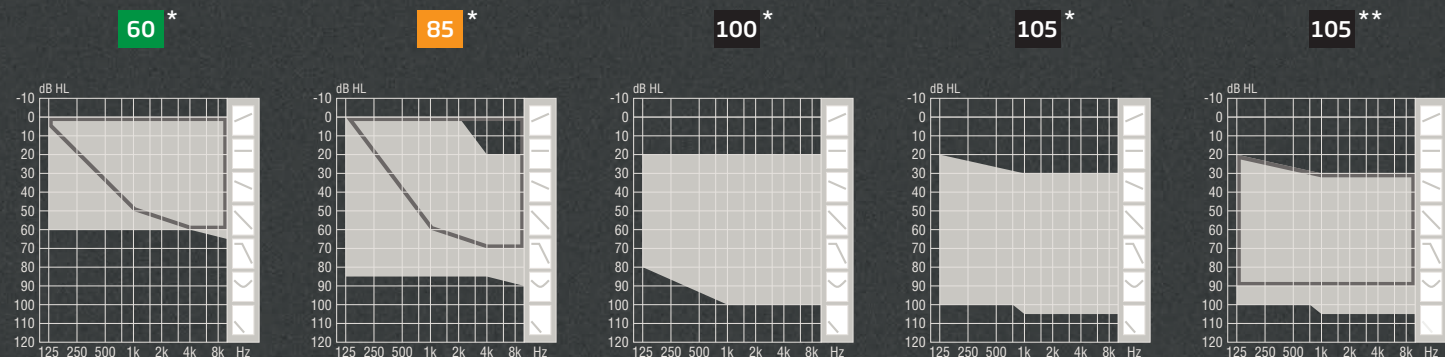


Windruismanagement
Verbeterd toegang tot spraak
in situaties met windruis.



Tinnitus SoundSupport™
Verlichtende geluiden voor
cliënten met tinnitus.

Aanpasbereik binnen de uitvoeringen



* Van toepassing op Oticon Opn S 1 miniRITE, miniRITE T en miniRITE R.
**Van toepassing op BTE PP.
Informatie over de aanpasbereiken van Oticon Opn S 2 en Oticon Opn S 3 vindt u in de technische gegevens.



oticon.nl/opn-s